2009-1305
2012-12-13

GROUPE	15	HERBICIDE

Pyroxasulfone 85 WG

Herbicide

Pour la suppression des mauvaises herbes dans le maïs de grande culture

COMMERCIAL (AGRICOLE)

Granulé dispersable dans l'eau pour la suppression sélective des mauvaises herbes

GARANTIE :
Pyroxasulfone..... 85,00 %

N^{o} D'HOMOLOGATION 30572
LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

LIRE L'ÉTIQUETTE ET LE LIVRET CI-JOINT AVANT L'EMPLOI

AGENT SENSIBILISANT POTENTIEL DE LA PEAU
TENIR HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

Avertissement : contient l'allergène, sulfites.

CONTENU NET : 6,5 L

Titulaire d'homologation aux États-Unis/pour toute question, contacter :
K-I Chemical U.S.A. Inc.
11, avenue Martine, bureau 970
White Plains (NY) 10606
1-914-682-8934

1. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

Pyroxasulfone 85 WG est un herbicide sélectif de prélevée qui permet de supprimer les graminées et dicotylédones annuelles dans le maïs de grande culture.
USAGE À L'EXTÉRIEUR SEULEMENT.

2. AVIS À L'UTILISATEUR

Ce produit antiparasitaire doit être employé strictement selon le mode d'emploi qui figure sur la présente étiquette. L'emploi non conforme à ce mode d'emploi constitue une infraction à la *Loi sur les produits antiparasitaires*. L'utilisateur assume les risques de blessures aux personnes ou de dommages aux biens que l'utilisation du produit peut entraîner.

3. MISES EN GARDE

TENIR HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.

Agent sensibilisant potentiel de la peau. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Se laver à fond avec de l'eau et du savon après avoir manipulé le produit et avant de manger, boire, mâcher de la gomme, fumer ou utiliser les toilettes. Enlever et laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

N'appliquer le produit que lorsque toute possibilité de dérive vers les habitations et zones d'activités humaines (maisons, chalets, écoles et espaces récréatifs) est minime. Tenir compte de la vitesse et de la direction du vent, des inversions de température, de l'équipement d'épandage et des réglages du pulvérisateur.

Ne pas appliquer par épandage aérien.

Résidus sur les aliments

Si vous prévoyez utiliser le produit antiparasitaire sur une denrée pouvant être exportée aux États-Unis et si vous avez besoin de renseignements sur les concentrations de résidus acceptables aux États-Unis, consultez le site Internet de CropLife Canada à www.croplife.ca.

Équipement de protection individuelle (ÉPI)

Suivre les indications à l'intention du préposé au mélange/chargement et de l'opérateur antiparasitaire, comme il convient dans le tableau ci-dessous.

Équipement	Quantité de produit manipulée par jour	Équipement de protection individuelle	
		Préposé au mélange/chargement/ nettoyage et réparations	Opérateur antiparasitaire
Pulvérisateur à rampe	41 kg ou moins	Une chemise à manches longues et un pantalon long, des chaussettes et des chaussures et des gants résistant aux produits chimiques	Une chemise à manches longues et un pantalon long, des chaussettes et des chaussures Appliquer le produit à partir d'un tracteur à cabine ouverte ou fermée.*
	Plus de 41 kg	Une combinaison résistant aux produits chimiques par dessus une chemise à manches longues et un pantalon long, des chaussures résistant aux produits chimiques et des chaussettes, et des gants résistant aux produits chimiques	Une combinaison par dessus une chemise à manches longues et un pantalon long, des chaussettes et des chaussures Appliquer le produit à partir d'un tracteur à cabine fermée.*

* Une cabine fermée est une barrière résistant aux produits chimiques qui entoure complètement l'occupant qui se trouve à l'intérieur, et qui empêche tout contact avec le pesticide ou les surfaces traitées à l'extérieur de la cabine.

Se laver les mains avant de manger, boire, mâcher de la gomme, fumer ou utiliser les toilettes. Si le pesticide s'infiltre dans les vêtements, les enlever immédiatement. Ensuite, se laver à fond et mettre des vêtements propres. Enlever l'ÉPI immédiatement après avoir manipulé le produit. Laver l'extérieur des gants avant de les enlever. Le plus rapidement possible, se laver à fond et mettre des vêtements propres.

Suivre les instructions du fabricant pour le nettoyage/entretien de l'équipement de protection individuelle. S'il n'y a pas d'instructions du genre pour les articles lavables,

utiliser un détergent et de l'eau chaude. Garder et laver l'équipement de protection individuelle séparément des autres articles à laver.

Délai de sécurité après traitement

Ne pas pénétrer ni laisser les travailleurs pénétrer dans les secteurs traités durant le délai de sécurité de 12 heures.

4. PREMIERS SOINS

INGESTION : Appeler un centre anti-poison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement. Faire boire un verre d'eau à petites gorgées si la personne empoisonnée est capable d'avaler. Ne pas faire vomir à moins d'avoir reçu le conseil de procéder ainsi par le centre anti-poison ou le médecin. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.

CONTACT AVEC LA PEAU OU LES VÊTEMENTS : Enlever tous les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

INHALATION : Déplacer la personne vers une source d'air frais. Si la personne ne respire pas, appeler le 911 ou une ambulance, puis pratiquer la respiration artificielle, de préférence le bouche-à-bouche, si possible. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

CONTACT AVEC LES YEUX : Garder les paupières écartées et rincer doucement et lentement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Le cas échéant, retirer les lentilles cornéennes au bout de 5 minutes et continuer de rincer l'œil. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

Apporter l'étiquette du contenant ou prendre note du nom du produit et de son numéro d'homologation lorsque vous consultez un médecin.

5. RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

Traiter selon les symptômes.

DANGERS ENVIRONNEMENTAUX

TOXIQUE pour les organismes aquatiques et les végétaux terrestres non ciblés. Respecter les zones tampons indiquées sous la rubrique MODE D'EMPLOI.

L'utilisation de ce produit chimique peut entraîner la contamination des eaux souterraines, surtout dans les endroits où les sols sont perméables (c.-à-d. sol sableux) et/ou lorsque la surface libre de la nappe est peu profonde.

Pour réduire le ruissellement à partir des zones traitées vers les habitats aquatiques, éviter d'appliquer le produit dans les endroits caractérisés par une pente modérée à abrupte, de la terre compactée ou de l'argile.

Éviter d'appliquer le produit lorsqu'une pluie abondante est prévue.

On peut minimiser la contamination des milieux aquatiques en raison du ruissellement en aménageant une bande de végétation entre la zone traitée et le bord de l'étendue d'eau.

6. ENTREPOSAGE

Entreposer le produit dans le contenant d'origine dans un endroit frais, sec et bien aéré. Pour empêcher toute contamination, entreposer ce produit loin de la nourriture humaine ou animale.

7. ÉLIMINATION ET DÉCONTAMINATION

Pour tout renseignement concernant l'élimination des produits non utilisés ou dont on veut se départir, s'adresser au fabricant ou à l'organisme de réglementation provincial. S'adresser également à eux en cas de déversement ainsi que pour le nettoyage des déversements.

Contenants recyclables

Ne pas utiliser ce contenant à d'autres fins. Il s'agit d'un contenant recyclable qui doit être éliminé à un point de collecte des contenants. S'enquérir auprès de son distributeur ou de son détaillant ou encore auprès de l'administration municipale pour savoir où se trouve le point de collecte le plus rapproché. Avant d'aller y porter le contenant :

1. Rincer le contenant trois fois ou le rincer sous pression. Ajouter les rinçures au mélange à pulvériser dans le réservoir.

2. Rendre le contenant inutilisable.

S'il n'existe pas de point de collecte dans votre région, éliminer le contenant conformément à la réglementation provinciale.

8. MODE D'EMPLOI

Comme ce produit n'est pas homologué pour supprimer des organismes nuisibles dans les milieux aquatiques, NE PAS l'utiliser à ces fins.

NE PAS contaminer les sources d'approvisionnement en eau potable ou en eau d'irrigation ni les habitats aquatiques lors du nettoyage de l'équipement ou de l'élimination des déchets.

Application à l'aide d'un pulvérisateur agricole : NE PAS appliquer pendant des périodes de calme plat ni quand les vents soufflent en rafales. NE PAS appliquer en gouttelettes de pulvérisation plus petites que la taille moyenne de la classification de l'American Society of Agricultural Engineers (ASAE). La hauteur de la rampe de pulvérisation doit être ajustée à 60 cm ou moins au-dessus de la culture ou du sol.

Zones tampons :

Des zones tampons NE sont PAS requises lorsqu'on utilise les méthodes ou l'équipement de pulvérisation suivants : pulvérisateur manuel ou à réservoir dorsal et traitement localisé.

Respecter les zones tampons précisées dans le tableau qui suit entre le point d'application directe du produit et le bord le plus rapproché, dans la direction du vent, des habitats terrestres sensibles (par exemple, pâturages, zones boisées, brise-vents, boisés de ferme, haies, zones riveraines et terres arbustives), des habitats d'eau douce sensibles (par exemple, lacs, rivières, marécages, étangs, fondrières des Prairies, ruisseaux, marais, cours d'eau, réservoirs et zones humides).

Méthode d'application	Culture	Zones tampons (mètres) requises pour la protection de :		
		Habitats d'eau douce d'une profondeur de :		Habitat terrestre
		Moins de 1 m	Plus de 1 m	
Pulvérisateur agricole	Maïs de grande culture	5	3	1

Pour les mélanges en cuve, consulter les étiquettes des produits d'association et respecter la zone tampon la plus large (la plus restrictive) prescrite pour les produits utilisés dans le mélange et pulvériser des gouttelettes de la taille la plus grosse indiquée sur les étiquettes des produits d'association selon la classification de l'ASAE.

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

Pyroxasulfone 85 WG utilisé seul supprime les mauvaises herbes suivantes :
Échinochloa pied-de-coq
Digitaire sanguine, large
Sétaire (verte, glauque, géante)
Ivraie (multiflore)
Acnide tuberculée
Amarante à racine rouge

L'eau est essentielle pour activer la matière active pyroxasulfone dans le sol afin de supprimer les mauvaises herbes. Le temps sec suite à des applications de **Pyroxasulfone 85 WG** peut rendre le produit moins efficace. Cependant, lorsqu'il y a eu suffisamment d'eau après des conditions sèches, **Pyroxasulfone 85 WG** supprime les mauvaises herbes sensibles en germination. **Pyroxasulfone 85 WG** risque de ne pas supprimer les mauvaises herbes qui germent après le traitement mais avant une pluie/irrigation d'activation, ou celles qui germent dans les fissures d'un sol sec. Lorsqu'il n'y a pas eu une humidité adéquate après l'application de **Pyroxasulfone 85 WG**, une irrigation peut donner une meilleure suppression des mauvaises herbes.

Ne pas utiliser une irrigation par submersion pour activer ou incorporer **Pyroxasulfone 85 WG**.

Les applications de ce produit peuvent abîmer les cultures qui subissent un stress à cause de trop ou pas assez d'eau nécessaire pour un développement normal, de températures chaudes et fraîches, de sols sodiques, de sols mal drainés, de dommages dus à la grêle, d'une inondation, de dommages dus à un pesticide, de dommages mécaniques ou de grands écarts de températures.

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Ne pas utiliser sur des terres noires ou des terres tourbeuses ni sur des sols dont la teneur en matière organique est de 7 % ou plus.
Ne pas appliquer par épandage aérien.
Ne pas appliquer ce produit sans l'avoir dilué dans un support de pulvérisation.
N'utiliser **aucun** type de système d'irrigation pour le traitement.
Ne pas contaminer les fossés d'irrigation ni l'eau servant à des fins domestiques.
Ne pas appliquer **Pyroxasulfone 85 WG** ni des mélanges en cuve au **Pyroxasulfone 85 WG** lorsque les conditions environnementales risquent d'entraîner la dérive vers des zones non ciblées.

La dérive de ce produit peut être nocive pour les végétaux non ciblés près de la zone de traitement. **Ne pas** appliquer le produit lorsque le vent souffle en rafales.

CULTURE HÔTE

Maïs de grande culture.

Traitements de présemis en surface : Appliquer Pyroxasulfone 85 WG seul jusqu'à 30 jours avant le semis.

Traitements de prélevée en surface : Après le semis et avant l'émergence de la culture, faire un traitement généralisé homogène à la surface du sol.

Traitements en postlevée hâtive : Pyroxasulfone 85 WG doit être appliqué et activé avant l'émergence des plantules de mauvaises herbes ou dans un mélange en cuve qui permet de supprimer les mauvaises herbes sorties de terre. Pour des recommandations spécifiques sur les traitements en postlevée, se reporter à l'information propre à chaque culture.

INSTRUCTIONS POUR LE MÉLANGE ET L'APPLICATION

- Pression de la pulvérisation : 200 à 300 kPa

- Volume de pulvérisation : minimum de 100 litres par hectare
- Garder le conduit de dérivation sur ou près du fond du réservoir afin de minimiser la formation de mousse.

Pyroxasulfone 85 WG peut être mélangé avec un ou plusieurs produits herbicides, pourvu que les étiquettes des produits composant le mélange en cuve n'interdisent pas de tels mélanges. Suivre le mode d'emploi le plus rigoureux de tous les produits utilisés. Se reporter à la section Information spécifique à chaque culture pour établir quels produits composant le mélange en cuve peuvent être appliqués sur des cultures particulières. Le mélange de **Pyroxasulfone 85 WG** avec d'autres pesticides, additifs ou engrais peut occasionner une incompatibilité physique, une diminution de la suppression des mauvaises herbes ou des dommages à la culture.

Épreuve de compatibilité pour les produits composant le mélange en cuve

Toujours procéder à un essai de floculation avant de préparer un mélange en cuve.

Utiliser 3,3 tasses (800 mL) d'eau pour donner un volume de pulvérisation de 200 litres par hectare. Modifier les doses en conséquence pour les autres volumes de pulvérisation. Seule l'eau provenant de la source prévue, à la température de la source, doit être utilisée.

Ajouter les produits composant le mélange en cuve selon la séquence indiquée sous la rubrique Ordre des composantes du mélange. Utiliser 2 cuillerées à thé (10 mL) pour chaque kilogramme ou 1 cuillerée à thé (5 mL) pour chaque litre par hectare de dose indiquée sur l'étiquette.

Après avoir ajouté chaque produit composant le mélange en cuve, fermer le bocal et inverser 10 fois.

Lorsque tous les produits composant le mélange en cuve ont été ajoutés au bocal, laisser la solution reposer pendant 15 minutes. Surveiller l'homogénéité et la stabilité de la solution. Il ne doit pas y avoir d'huile qui flotte à la surface, ni de fine particules qui se précipitent au fond, et la solution doit avoir une texture lisse. Si la solution n'est pas compatible, ajouter un agent de compatibilité convenable puis répéter l'opération. Si la solution est compatible, utiliser l'agent de compatibilité selon le mode d'emploi figurant sur l'étiquette. Si la solution est toujours incompatible, **NE PAS** mélanger les produits dans le même réservoir.

Ordre des composantes du mélange

1. **Eau.** Commencer par agiter un réservoir de pulvérisation parfaitement propre et rempli d'eau propre au trois-quarts.
2. **Agitation.** Assurer une agitation constante tout au long du mélange et de l'application.
3. **Inducteur.** Le cas échéant, rincer à fond l'inducteur après avoir ajouté chaque composante du mélange.
4. **Produits dans des sacs PVA.** Placer tout produit contenu dans des sacs PVA hydrosolubles dans le réservoir à mélanger. Avant de continuer, attendre que tous les sacs PVA hydrosolubles soient complètement dissouts et que le produit soit mélangé uniformément dans le réservoir de pulvérisation.
5. **Produits dispersibles dans l'eau** (pâtes granulées, poudres mouillables, suspensions concentrées ou suspo-émulsions). Ajouter **Pyroxasulfone 85 WG** à cette étape de la préparation du mélange.
6. **Produits hydrosolubles.**
7. **Concentrés émulsionnables.**
8. **Additifs hydrosolubles** (comme du sulfate d'ammonium ou du nitrate d'ammonium et d'urée, le cas échéant).
9. **Quantité d'eau qui reste.**

Assurer une agitation constante durant l'application.

NETTOYAGE DE L'ÉQUIPEMENT DE PULVÉRISATION

Nettoyer à fond l'équipement de pulvérisation à l'aide d'un détergent puissant ou d'un nettoyant de pulvérisateur commercial selon le mode d'emploi du fabricant. Rincer l'équipement trois fois avant et après l'application de **Pyroxasulfone 85 WG**.

TEXTURE DU SOL

À moins qu'une texture spécifique de sol soit indiquée, les doses figurant partout sur la présente étiquette se reportent au tableau 1 pour les groupes de texture du sol : grossière, moyenne, moyennement fine et fine. Le tableau 1 comprend toutes les textures de sol selon chaque groupe.

Tableau 1. Textures de sol

Grossière	Moyenne	Moyennement fine	Fine
Sable	Loam	Limon sablo-argileux	Argile limoneuse
Sable loameux	Loam limoneux	Argile sableux	Loam argileux
Loam sableux	Limon	Loam limono-argileux	Argile

MAÏS DE GRANDE CULTURE

Pyroxasulfone 85 WG peut être utilisé comme traitement de préplantation en surface, de prélevée ou de postlevée hâtive sur le maïs jusqu'au stade V4 (collerette de la 4^{e} feuille visible). Avant d'appliquer **Pyroxasulfone 85 WG** sur le maïs, il faut établir la sélectivité du produit sur la lignée hybride auprès de la compagnie ou du fournisseur de semences de la région pour éviter tout dommage éventuel aux lignées hybrides sensibles. Les semences de plantes cultivées doivent être mises en terre à une profondeur d'au moins 2,5 cm.

Restrictions propres à chaque culture

<table>
<tr><td rowspan="3">Traitement et période d'application</td><td colspan="4">Dose de Pyroxasulfone 85 WG par hectare</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Grossière</td><td colspan="2">Moyenne à moyennement fine</td><td rowspan="2">Fine</td></tr>
<tr><td>MO ≤ 3 %</td><td>3 % < MO < 7%</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Préplantation en surface (jusqu'à 30 jours avant le semis) et prélevée en surface</td><td>145 g</td><td>195 g</td><td>245 g</td><td>290 g</td></tr>
<tr><td colspan="4">Mélange en cuve :
Aatrex Liquid 480 à raison de 2,1 à 3,1 L
Produit au glyphosate (isopropylamine, potassium ou sel de diammonium). Consulter l'étiquette du glyphosate pour connaître les mauvaises herbes supprimées et les doses d'emploi indiquées.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Postlevée : avant la levée des mauvaises herbes et jusqu'au stade de 4 feuilles du maïs</td><td>145 g</td><td>195 g</td><td>245 g</td><td>290 g</td></tr>
<tr><td colspan="4">Mélange en cuve :
Aatrex Liquid 480 à raison de 2,1 à 3,1 L</td></tr>
</table>

Lorsque le produit est appliqué en mélange en cuve, lire et respecter toutes les directives indiquées sur l'étiquette, y compris les doses, l'équipement de protection individuelle, les restrictions et les restrictions sur le pâturage pour chaque produit composant le mélange en cuve. Suivre les mesures de précautions les plus rigoureuses

pour le mélange, le chargement et l'application indiquées sur les étiquettes des deux produits.

RESTRICTION RELATIVES À LA ROTATION DES CULTURES

Si une culture traitée au Pyroxasulfone 85 WG est perdue, seul le maïs de grande culture peut être replanté immédiatement. Ne pas procéder à une deuxième application de Pyroxasulfone 85 WG. On peut ensemencer les champs traités au Pyroxasulfone 85 WG avec du maïs de grande culture l'année suivante. Faire un essai biologique du champ (une bande d'essai cultivée jusqu'à maturité) pour confirmer l'innocuité de la culture avant l'ensemencement d'une culture alternée autre que le maïs de grande culture.

RECOMMANDATIONS SUR LA GESTION DE LA RÉSISTANCE

Gestion de la résistance à **Pyroxasulfone 85 WG**, herbicide du groupe 15. Toute population de mauvaises herbes peut renfermer ou former des plantes naturellement résistantes à **Pyroxasulfone 85 WG** et à d'autres herbicides du groupe 15. Les biotypes résistants peuvent finir par prédominer au sein de la population si ces herbicides sont utilisés de façon répétée dans un même champ. Il peut exister d'autres mécanismes de résistance sans lien avec le site ou le mode d'action, mais qui sont spécifiques à des composés chimiques, comme un métabolisme accru. Il est recommandé de suivre des stratégies appropriées de gestion de la résistance.

Pour retarder l'acquisition de la résistance aux herbicides :

- Dans la mesure du possible, alterner le **Pyroxasulfone 85 WG** ou les herbicides du même groupe 15 avec des herbicides appartenant à d'autres groupes et qui éliminent les mêmes mauvaises herbes au champ.
- Utiliser des mélanges en cuve contenant des herbicides provenant d'un groupe différent, si cet emploi est permis.
- Utiliser les herbicides dans le cadre d'un programme de lutte intégrée comprenant des inspections sur le terrain, des relevés d'utilisations antérieures de pesticides et de la rotation des cultures et faisant place à la possibilité d'intégrer des pratiques de labour (ou d'autres méthodes mécaniques) ou des pratiques de lutte culturale, biologique et d'autres formes de lutte chimique.
- Inspecter les populations de mauvaises herbes traitées pour y découvrir les signes de l'acquisition d'une résistance.
- Empêcher la propagation à d'autres champs des mauvaises herbes résistantes en nettoyant le matériel de labour et de récolte et en utilisant des semences non

contaminées.

- Pour des cultures précises ou des biotypes de mauvaises herbes précis, s’adresser au spécialiste local des interventions sur le terrain ou à un conseiller agréé pour toute autre recommandation relative à la gestion de la résistance aux pesticides ou encore à la lutte intégrée contre les mauvaises herbes.
- Pour plus d’information ou pour signaler des cas possibles de résistance, s’adresser à K-I Chemical U.S.A. Inc. au 1-914-682-8934.

® Les produits indiqués sont des marques déposées de leurs compagnies respectives.